

Ökolandbau – ein Gewinn für die Artenvielfalt!

Wie können wir sie weiter verbessern?

Dr. Karin Stein-Bachinger

in Zusammenarbeit mit Dipl.-Biol. Frank Gottwald und
Dr. Helmut Saucke (Univ. Kassel)



25jähriges Jubiläum der
Zukunftsstiftung Landwirtschaft

Dottenfelderhof 30./31.05.2025



Foto: Gottwald

1

Was erwartet Sie?

- ❖ Bedeutung der Landbewirtschaftung für die Artenvielfalt und aktuelle Situation
- ❖ Leistungen des ökologischen Landbaus für die Artenvielfalt und Konflikte
- ❖ Lösungsmöglichkeiten am Beispiel von Feldvögeln, Ackerwildkräutern, Insekten
- ❖ Diskussion



Foto: Gottwald

2

Warum ist Artenvielfalt wichtig?

- ❖ Viele wildlebende Arten sind ausschließlich oder zum Teil von Landbewirtschaftung abhängig
- ❖ Viele Wildarten sind wichtige Rohstoffe als Grundlage für unsere Ernährung und ein bedeutender Wirtschaftsfaktor (z.B. Arznei-/Heilmittel)
- ❖ Drei Viertel aller Nahrungspflanzen hängen (teilweise) von der Bestäubung durch Tiere ab
- ❖ Artenvielfalt bietet Erholung / Regeneration / Heilwirkung
- ❖ Ethische Gründe für den Artenschutz
 - ❖ Wert jeder Art durch sich selbst – ohne Nutzen
 - ❖ Nahrungsnetze vielfach noch unbekannt / Schädlings-/Nützlingsabhängigkeiten
- ❖ Gesetzliche Verpflichtungen für den Artenschutz / Verantwortlichkeiten

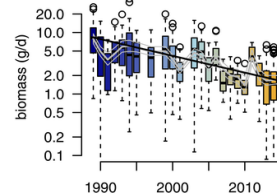
Artenschutzreport (BIN 2015)

Stein-Bachinger/Plösch-Kling 2007

3

Extremer Rückgang der Insektenbiomasse

Rückgang der Insektenbiomasse 1989 – 2016 um **> 75 %**
über 63 Standorte (n=1503)



Hallmann CA, Sorg M, Jongejans E, Siepel H, Holland N, et al. (2017) More than 75 percent decline over 27 years in total flying insect biomass in protected areas. PLOS ONE 12(10): e0185869. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0185869>

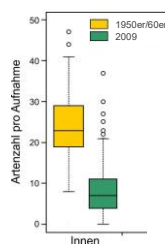
4

Extremer Rückgang der Ackerwildkräuter

Vergleichsaufnahmen 1950er/1960er Jahre und 2009:

(Leuschner et al. 2013, Meyer et al. 2014, 2015; Mittel- und NW-Deutschland)

- **Populationsrückgänge typischer Arten** von 95-99%
- **Rückgang der Artenzahl** pro Aufnahme fläche im Median von 23 auf 7 Arten/Taxa (-71%)
- **Deckung der Wildkräuter** sank von 40% auf 4%



Stein-Bachinger/Plösch-Kling 2007

5

IPBES (2019): Globaler Bericht des Weltbiodiversitätsrates über den Zustand der Artenvielfalt

- ca. 1 Mio Arten sind bereits vom Aussterben bedroht
- natürliche Ökosysteme verschlechtern sich im Mittel um 47 % (im Vergleich zum bekannten Ursprungszustand)
- Bestäuberverluste bergen ein Risiko von weltweiten Ernteausfällen im Wert von jährlich 235-577 Mrd. Dollar

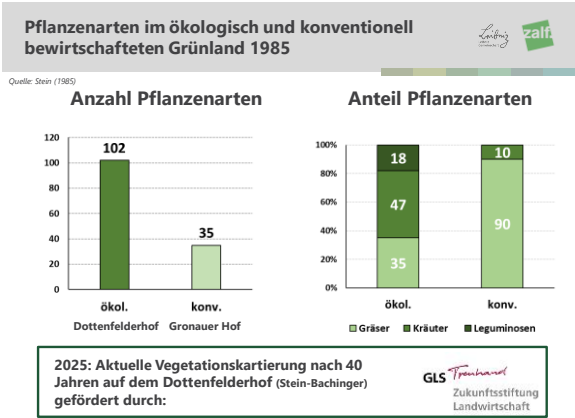
Beteiligung von 145 Fachleute aus mehr als 50 Ländern + 330 weiteren Autoren unter Leitung von Prof. Setälä (Deutschland), Prof. Diaz (Argentinien) und Prof. Brondizio (Brasilien)

Fazit: Wir brauchen eine grundlegende Änderung bei der Landnutzung, dem Umweltschutz und der Eindämmung des Klimawandels

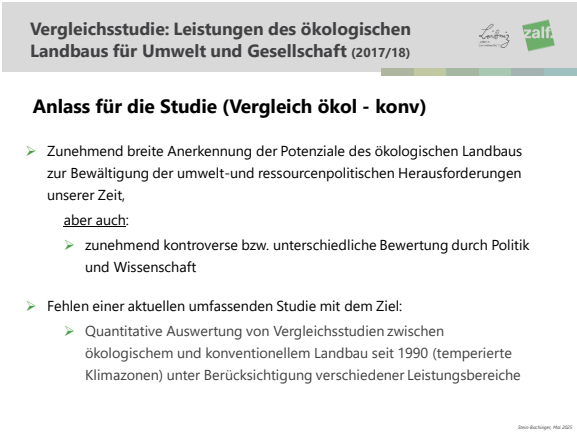
Quelle: IPBES 2019

Stein-Bachinger/Plösch-Kling 2007

6



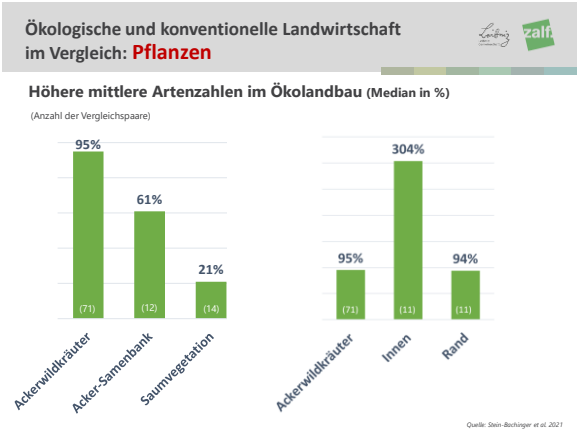
7



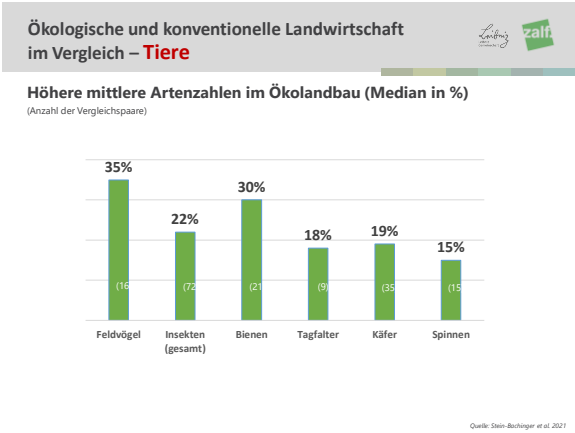
8



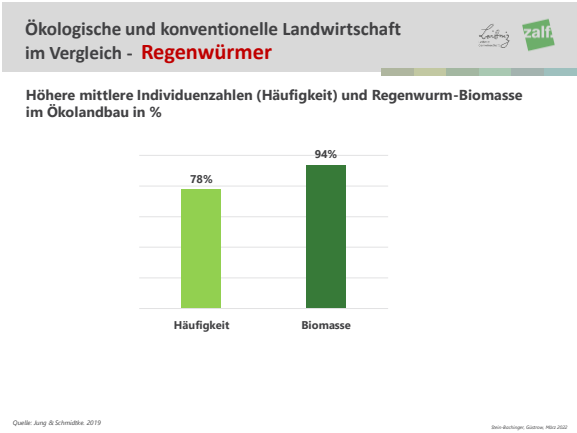
9



10



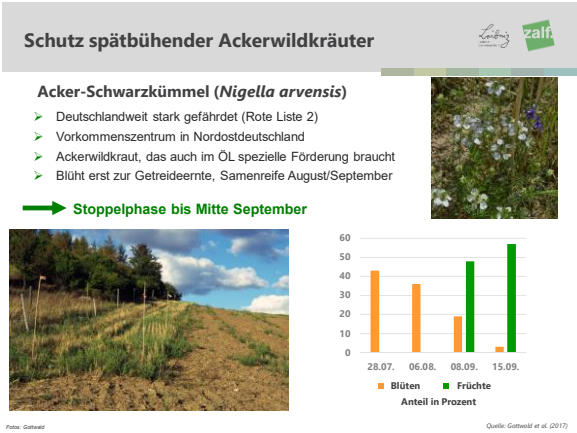
11



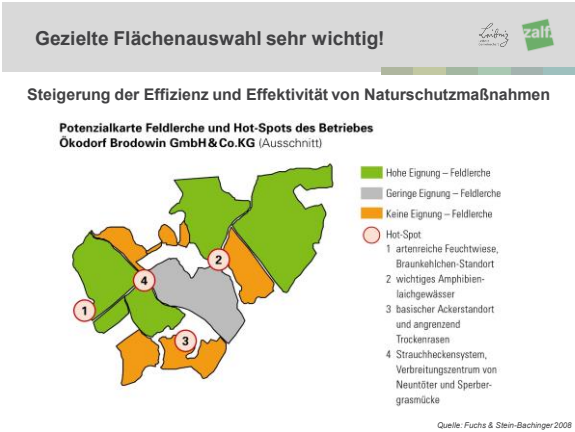
12



19



20



21



22



23



24